

Проверено 1960



Manuscript

~~No~~ 40

З. 38.
III. 70.
II. 5.
№ 43.1-2

503
Pl. M

1756

БИБЛІОТЕКА

Михайла Івановича

СЕМЕВСЬКОГО.

Пріобрітена: *Куп. 1866-504*

Отдѣлъ: *1* № *2612*

Библиотекa, основана 11 іюня 1855 г.

141212

26 12
38, 70, 5, 43-1
С Л О В О

О

плодородіи земли , какиѣ образѣ
оное земледѣльцы размножать
должны

для всерадостнаго торжества
ВЫСОЧАЙШАГО ТЕЗОИМЕНИТСТВА
ЕЯ ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА
ВСЕПРЕСВѢТЛѢЙША ДЕРЖАВНѢЙША
ВЕЛИКІЯ ГОСУДАРЫНИ
ИМПЕРАТРИЦЫ
ЕЛИСАВЕТЫ ПЕТРОВНЫ
САМОДЕРЖИЦЫ ВСЕРОССИЙСКІЯ

говоренное

въ публичномъ академическомъ собраніи
профессоромъ ботаники и натуральной исторіи
Юганомъ Христіаномъ Гебенштрейтомъ.
СЕНТЯБРЯ 6 ДНЯ 1756 ГОДУ.

ВЪ САНКТ-ПЕТЕРБУРГѢ

Печатано при Императорской Академіи Наукъ



I



Когда я, Почтеннѣйшіе Слышатели! получилъ повелѣніе отъ Его Высокографскаго Сіятельства Академіи Наукъ господина Президента къ предложенію по должности моей слова въ семъ публичномъ собраніи, то я избралъ къ сему невысокую какую матерію, но такую, которая по мнѣнію моему имѣетъ обществу приносить пользу. Профессія Ботаники, и всей исторіи Натуральной мною отправляемая понуждаетъ меня всегда къ землѣ, яко къ щедрой матери, отъ которой мы пропитаніе свое получаемъ, прилѣпляясь, и объ оной наипаче производимъ свой разсужденія: Но чѣмъ больше чувствуемъ мы увеселенія, когда видимъ хощя мыслию, ежели очами не можно, съ благодареніемъ Творцу, неизчисленное множество вещей натуральныхъ, и разсматриваемъ, которыхъ изъ нихъ на потребу человѣкамъ, и которыхъ къ содержанію здравія человѣческаго полезны: тѣмъ вѣдѣющую получаемъ пользу, когда сіе наше знаніе можемъ употребить къ благополучію и прибытку какъ каждаго человѣка, такъ и цѣлыхъ народовъ, и показать имъ, что они въ предѣлахъ земель своихъ

А

имѣ-

имѣющаго подлежащаго къ общему ихъ употребленію ; припомъ же спомоществовать совѣщанію, ежели что въ земледѣльствѣ или въ другой часпи домострои-пельства оспается еще въ неисправности. Сію похвалу доспойную ревности нынѣ имѣющаго во всѣхъ почти народахъ не токмо всѣ бопаники, но и прочіе къ опечесиву усердные люди. Почему позволено будетъ и мнѣ въ семъ дѣлѣ испытать свой силы. Во время моего пупи по нѣкоторымъ мѣстамъ Россійскаго государства, а наипаче по Малой - Россіи, довольно позналъ я, что жители не съ надлежащимъ прилѣжаніемъ въ земледѣльствѣ упражняются. Когдажъ я о помѣ имѣ напоминалъ ; то они дали мнѣ отвѣтъ такой, что они такъ дѣлаютъ по древнему обычаю, и что такъ предки ихъ установили, коихъ обыкно-ченія и постановленія не надлежитъ оставять лотомкамъ безъ нужды. Можесть быть съ большимъ бы раченіемъ опправляяли они земледѣльство, ежелибъ не столь плодотворную имѣли землю. Ибо въ тѣхъ Россійскихъ провинціяхъ, по которымъ я пупъ имѣлъ, и во всей Малой Россіи земли одарены толикимъ плодородіемъ, что и самые нерадивѣйшіе поселяне почти всегда получаютъ весьма обильную жатву. Но, по моему мнѣнію, всѣхъ должно почестъ неблагодарными къ Творцу такъ великаго плодородія, которые не щадятъ онымъ по благоприспоспости пользоваться, и свое собственное имѣніе оупъ плодовъ земныхъ умножить. О семъ я въ нынѣшнемъ собраніи предложивъ имѣю мое слово : ибо я, сколько краткостъ времени допустивъ, намѣренъ говорить о плодородіи земли, какимъ образомъ оное земледѣльцы размножать должны.

Хотя сумнѣваться не надлежитъ, что земля наша, о чемъ въ прошломъ публичномъ собраніи пространно
сбв-

объявлено , много переѣнилась въ разсужденіи пре-
жняго своего состоянія : однакожъ всецѣдый божій
Промыслъ не допустилъ всей поверхности земна-
го шара такъ раззориться , чтобъ нынѣ надлежало зе-
млю почивать безплоднымъ и пустымъ мѣстомъ.
Не лишилась еще она природной своей плодоносной
доброты такъ , чтобъ уже не могла нынѣ поль без-
численнаго множества людей и звѣрей ежегодно про-
износимыми своими плодами пропитать изобильно.
Едва заподлинно сказать можно , что слой зе-
мли , вездѣ обрѣтающіеся , и многообразно различ-
снующіе , съ самаго ли начала сотворенія міра та-
кимъ образомъ разположены , или произошли отъ дру-
гихъ случайныхъ переѣнъ , которыя , какъ объявля-
ютъ испоріи , многаяжды на земномъ шарѣ приклю-
чались. Ибо находятся мѣста , которыя всегда из-
обилуютъ нѣкоторымъ природнымъ плодоносіемъ , и
не пребываютъ къ тому великаго человѣческаго труда
и искусства , которыя мѣста назывались у римскихъ
земледѣльцовъ особливѣйшимъ именемъ *Refibilia* или *безъ-*
оддышныя. *Водпардъ* и *Шейхцеръ* подтверждаютъ ,
что земной шаръ съ начала сотворенія свѣта покрытъ
былъ вездѣ такою плодоносною землею , которыхъ мнѣ-
ніе , какъ кажется , довольно согласуеѣ съ правдою. Ибо
Шейхцеръ насамомъ верьху Альпійскихъ горъ въ Швейца-
ріи на такихъ мѣстахъ , гдѣ не родится никакихъ про-
изращеній , нашелъ нѣкоторую черную землю осо-
бливыхъ свойствъ въ сравненіи съ другими землями ,
а именно : Она имѣла особливую въ себѣ упругость ,
и сверхъ того силою огня въ спекло не обращалась ,
и посредствомъ наилучшихъ микроскоповъ не мо-
жно было усмотрѣть различія въ малѣйшихъ ея ча-
стицахъ. Много бы я отступилъ отъ той мапе-
ріи , которую я избралъ къ предложенію , ежелибъ
хотѣлъ изслѣдовать , къ которому роду земель

намъ извѣстныхъ приписать надлежитъ объявленную
отъ *Шейхцера* землю, и не надлежитъ ли оную
назвать первоначальною? Однакожъ, прилѣжно раз-
суждая о знапныхъ оныхъ перемѣнахъ на земномъ
шарѣ, отъ воды и огня учинившихся, и о тѣхъ, ко-
торыя въ наши времена здѣлались, не можемъ смѣло
опредѣлить, чтобъ были еще гдѣ мѣста изъ такой
земли соспоющія, которыя бы съ самаго своего начала
никакой перемѣны никогда не претерпѣли. Выше
сего объявилъ я мнѣніе *Водпардопо* и *Шейхцеропо*,
которые подпверждають, что послѣ сотворенія
свѣта сей шаръ нами обитаемой, покрытъ былъ на
поверхности своей такою землею, которая сама со-
бою безъ дѣла рукъ человѣческихъ всякое изобиліе во
всѣмъ приносила. Между тѣмъ никто прекословишь
не будетъ, что бы внутри нашего шара не было
подобной земли и равнаго существа съ находящеюся
на поверхности земной, и что бы она не была раз-
дѣлена по всему земному корпусу внутри его,
по тому что она металламъ, камнямъ и солямъ
первыя части сложенія ихъ изъ себя подавати дол-
женствовала. Подлинно что чрезъ наводненія, и
трясенія земли разрушилось нѣсколько сложенія зем-
ного шара, такъ что въ нѣкоторыхъ странахъ пло-
доносная земля снесена на другія, въ нѣкоторыхъ
же умножилась; также различныя мѣла, которыя
прежде лежали разнo, соединились между собою, какъ
явствуетъ по слоямъ въ землѣ находящимся. Од-
накожъ весь корпусъ земли не теряетъ никогда то-
го свойства и натуры во внутреннемъ своемъ
сложеніи, какое она при созданіи своемъ по-
лучила, такъ, что оное не можетъ ни дѣйстви-
емъ воды разрушиться, какъ бы она долго надъ
землею ни стояла, и ниже лишиться со-
вѣмъ первоначального и природнаго своего свой-
ства,

ства, хотябъ къ оной и другія пѣла примѣшались, яко по песокъ, камни и часпи металловъ и прочее. Въ семъ мнѣнїи увѣряемся мы пѣмъ, что всякая земля, какъ бы изъ глубокой пропасти она взята ни была, когда ея положишь на свободной воздухъ, на дождь и на солнце, имѣетъ всегда силу къ питанію и произращенію нѣкоторыхъ травъ или деревцовъ. Ктожь не вѣдаетъ, чѣмъ новыя острова произшедшія отъ потрясенія землей, и отъ отступленія водъ, не производили изъ себя изобильно произращеній; ежели сѣмена травъ и деревъ, или вѣтромъ на оныя занесутся, или человѣческими руками посѣются? Но и та самая матерія, которая изъ огнедышущихъ горъ на подбїе згорѣшаго пепла выбрасывается, ради множества содержащихся въ ней земныхъ частицъ, производитъ изъ себя такую землю, которая удобна къ произращенію травъ и злаковъ, ежели только матерія оная нѣсколько времени полежитъ на свободномъ воздухѣ. По справедливости не надлежитъ прекословить, что такая безобразная земля, которая припомъ преисполнена многими различныхъ родою частицами, далеко разнится отъ земель плодородной, которая есть чистая, мягкая и рыхлая земля, однакожь она по своему сѣйству, всегда нѣкоторое питаніе произращеніямъ подавать можетъ, которое умножится, когда ей поданы будутъ потребныя къ плодородію естественныя и надобности. Въ разсужденіи сихъ обстоятельствъ должно намъ прилѣжно и съ крайнимъ осмотрительствомъ разсматривать и изслѣдывать страны и мѣста, на которыхъ мы обитаемъ, и производимъ земледѣльство, какія они имѣютъ полезныя или вредительныя, какъ челоукамъ такъ и скотамъ свойства и качества, что бы извѣстно вѣдать, какіе на такіе мѣстахъ

плоды и произращенія родились со изобиліемъ и общею пользою могутъ.

Всякъ по вседневному искусству видитъ, что всегда новыя плѣла рождаются, и что дѣйствія напугуры въ произведеніи натуральныхъ плѣлъ всегда подобны между собою; изъ чего по справедливости заключить должно, что онъ Всемогущаго Творца уставлены нѣкоторыя законы, яко вѣчные и самонужнѣйшіе, которые имѣютъ свое бытіе онъ самаго начала сея вселенныя. Оспроумнѣшіе Физики прилѣжно старались изслѣдовать, и познать сихъ явленій причины и спроеіе и соединеніе частей каждаго плѣла, и самыя первообразныя ихъ наималѣйшія частицы, и перемѣны, коимъ они на каждое время бывающъ подвержены. И можетъ быть, что и нещепны, и не напрасно дѣланы такія развѣсканія, потому что оныя преизящную роду человѣческому общающъ пользу: ибо оныя приводящъ человека къ познанію своего Творца, котораго благости и совершенствамъ онъ довольно удивится не можетъ, когда разсматриваетъ бытіе, и напугуру сего міра, и всѣ находящіяся въ немъ одушевленные и бездушныя твари. Первоначальныя вещи, изъ которыхъ онъ большой части плѣла состоятъ, и о которыхъ дѣйствія наипаче разсуждающъ испытатели напугуры, суть огонь, воздухъ, вода и земля: ибо на столько частей всѣ натуральныя плѣла раздѣляются, какъ дѣйствию ихъ естества, такъ и искусствомъ человѣческимъ, хотя и нельзя спорить, что бы оныхъ еще, и на простѣйшія частицы раздѣлить, и превратить не можно было. Онъ потому называются первыми началами плѣлъ, что ни онъ какой ихъ силы и дѣйствія не перемѣняются, и въ сложеніи всѣхъ плѣлъ находятся, и оное увеличивающъ и разрушающъ

рушають. Отъ чего самого дѣлается, что натураль-
ныя тѣла, которыя Всемогущій Творецъ въ первомъ
сотвореніи оныхъ изъ ничего произвелъ, нынѣ непре-
мѣнною напурѣ закономъ сохраняемы бывають;
и всегда новыя рождаются, когда сіи первыя на-
чала послѣ различныхъ смѣшеній, и совокупленій
имѣя надлежащее количество и пропорцію, соеди-
няются, и взаимно другъ на дружку дѣйствуютъ,
что самое также дѣлается не токмо въ минералахъ
и произращеніяхъ, но и въ звѣряхъ и въ челоѣкахъ.
Сверхъ же первоначальныхъ сихъ сложений имѣетъ
челоѣкъ умъ разсуждающій, которымъ можетъ
исслѣдывать причины и дѣйствія тѣлъ, и премно-
гія бываемыя въ нихъ перемѣны, которыя можетъ
тщательно усматривать, и отъ своего прилѣжнаго
размышленія или уменьшить, или умножить, дабы
во всемъ произвелъ болѣе совершенство, и тѣмъ
бы все способнѣйшимъ учинить къ нашему употре-
бленію; и если ли такимъ образомъ въ болѣе совер-
шенство приведенными вещами челоѣкъ будетъ
пользоваться, то онъ жизнь свою учиняетъ благопо-
лучною, и тѣмъ самымъ по изреченію либомудрыхъ
плады естество на дѣ землю. Хотя же челоѣкъ,
и ни которымъ образомъ пребывать себѣ того не
можетъ, что бы дѣла божія въ первыхъ ихъ нача-
лахъ, иначе какъ были, нежели какъ они отъ Твор-
ца своего усвоены, потому что оныя въ себѣ са-
михъ наилучшее и совершеннѣйшее имѣютъ изряд-
ство, и какъ силы такъ и дѣйствія первыхъ оныхъ
началъ всегда одинаки, и не нарушима, и производ-
ства ихъ всегда себѣ подобны дѣлаются безъ всякой
помощи отъ труда челоѣческаго зависящія; однакожъ
если въ челоѣкѣ божественная нѣкоторая и превосход-
ная сила, которой прочимъ животнымъ не дано,
и помощію которой, буде онъ прямо употребляетъ
оную

оную знаетъ, силы первыхъ оныхъ началъ разбирать, и свойства ихъ и могущія въ нихъ быть переменны напередъ видѣть, и бывающіе въ нихъ случаи обстоятельно и точно одинъ отъ другаго отличать и замѣнять можетъ. Сверхъ же сего, ежели онъ и время, въ которое онъ дѣйствіе какое производя, возьметъ въ разсужденіе, и великость или малость совершенства въ томъ дѣйствіи произведеннаго точно примѣтитъ, то онъ подобное ускореніе или умедленіе въ томъ дѣйствіи самъ произвести, и великую себѣ пользу здѣлать можетъ. Ибо не уповательно что бы кто въ томъ могъ спорить, что бы натурѣ или взаимному союзу причинъ, которыми всякое тѣло производится, въ дѣйствіяхъ ихъ чело-вѣку стараніемъ и трудами своими не только подражать и послѣдовать, но и произведеніе дѣйствій оныхъ ускорить не можно было. Однакожъ требуется всегдашней и неусыпной трудъ и безпрестанное тща-ніе, ежели натурѣ, которая весьма много-образна и едва подражаема кажется, въ нѣкоторыхъ ея дѣйствіяхъ послѣдовать, и существо и свойство вещей испытать, и всѣхъ явленій причину подлин-ную или только отчасти надежную показать по-желаемъ. Ежели разсмотримъ все, что на землѣ на-шей бываетъ, то изъ самаго составленія и разрушенія тѣлъ увидимъ, какимъ образомъ натура первообразныхъ части или элементы, раздѣливши ихъ порознь или пере-мѣнивши опять располагаетъ, и совокупляетъ, дабы отсюда новое тѣло родилось. И тѣ самыя тѣла, кото-рыя въ глубочайшихъ нѣдрахъ землѣ сокрыты, и кото-рыя просто минералами называются, какъ то есть ме-таллы, полуметаллы, соли, сѣры, глины, камни; такъ же и которыя на поверхности земной нахо-дятся, посредствомъ огня или подземнаго, или солнечнаго, или воздуха, или водою разруша-
ются

ются и распускаются безъ сомнѣнїя шого только ради , чѣмъ первоначальныя оныхъ части къ пользѣ произращенїй опять могли быть употреблены. Планты распуцїя на землѣ почерпая первоначальныя свой часпицы не токмо изъ минераловъ и изъ живопныхъ , но и изъ воздуха наполненнаго различными малыми пѣлами прїуготовляють изъ шого особенныя соки , къ сохраненїю людей и живопныхъ весьма полезныя. Сими плантами питающся люди и звѣри , и по установленному закону варенїя во внутренности живопныхъ , части плантъ въ оныхъ должны сперва разрушиться , потомъ согнипїемъ обратиться въ свой элементъ , изъ которыхъ прежде произращенїемъ сложенїе свое получили. Господинъ *Линей* въ своемъ сочиненїи подъ титуломъ : *Натуральная Економїя* , весьма пространно , и по обыкновенїю своему весьма разумно описалъ сїи опѣ времени до времени производящїя въ натуральныхъ пѣлахъ перемѣны. Сего ради , когда въ натуральныхъ пѣлахъ бываемыя перемѣны столь различны и многобразны , а мы не всегда въ состоянїи проникнуть чувствами нашими до первыхъ элементовъ : то надлежитъ примѣчать главнѣйшїя только ихъ явленїя. Сверхъ сего , когда разсматриваемъ множество пѣлъ подверженныхъ перемѣнамъ , то видимъ , что въку единого , хотя и весьма тщательнаго человѣка едва достанетъ къ замѣчанїю всѣхъ сихъ перемѣнъ. Земледѣлїе по истиннѣ самое древнѣйшее людей упражненїе , опѣ котораго не токмо мы себѣ , но и звѣрямъ пищу прїобрѣщаемъ , пребуемъ познанїя всѣхъ вещей , которыя хотя нѣсколько служатъ къ благоусишнему происхожденїю , и къ возвращенїю плодовъ нами посѣянныхъ , что бы мы благополучныя въ ономъ успѣхи учинить могли. Впервыхъ надлежитъ разсматривать землю ;

яко матернюю упробу произращеніевъ , на которой оныя родяпся , распупъ , и въ совершенное свое соспояніе приходяпъ , не пренебрегая между пѣмъ и другихъ весьма потребныхъ внѣшнихъ способовъ. Земля, всеобщая мать людей и другихъ животныхъ, всѣмъ произращеніямъ учреждена главнѣйшею и прещедрою попашелъницею : Сего ради я запотребно почипаю вкратцѣ объявить , что вообще подъ именемъ землѣ разумѣется. Натуральной исторіи писатели землѣ вообще описуюпъ намъ такъ , что она есть пѣло натуральное рыхлое , которое копать можно , и которое воду дѣлаетъ мутною , и въ огнѣ не згараетъ ; такимъ же образомъ съ прочими писателями опредѣляетъ ее и господинъ *Людвигъ* , мой почтенный учитель и искренній благодѣтель , въ описаніи земель Дрезденскихъ. Я не говорю о земляхъ простыхъ и чистыхъ , которыхъ имѣются многіе роды , по особливымъ признакамъ между собою различующіе , но рѣчь моя здѣсь о нечислой нѣкоторой землѣ , которая черноземомъ называется , и по большей части дѣлается изъ согнившихъ частей животныхъ , и произращеній , и ради примѣшенныхъ къ ней другихъ частицъ , во всѣхъ мѣстахъ различна. *Варронъ* о земледѣльствѣ пишетъ въ книгѣ 1 гл. 9: *Земля называется смѣшеніе разныхъ частицъ , на которой могутъ сѣмена сѣяны быть , и позрѣть , какъ то есть : глинистая , каменистая , и прочія*. Нѣже сего при показаніи разныхъ родовъ пахатныхъ земель , и при объявленіи особенныхъ манеровъ приуготовленія и паханія ихъ буду я имѣть способной случай пространнѣе описать различія помянутой землѣ. Но нѣтъ почти нигдѣ такого мѣста , на которомъ бы черной землѣ со всѣмъ не было. Ипакъ когда мы намѣрены съ благополучнымъ успѣхомъ исправлять земли , чтобы оныя были плодоносны , то впервыхъ обспоя-

обстоятельно надлежитъ разсматривать климатъ, подъ которымъ произращенія какія разводитъ имѣемъ: ибо смѣшно бы было сажать въ Лапоніи и въ Сѣверныхъ спранахъ тѣ прѣвы и деревья на свободномъ воздухѣ, которыя только въ полуденныхъ краяхъ распути. Однакожъ сіе вездѣ почти такъ, что, ежели обыватели прилѣжно въ земледѣліи прудятся, то въ каждой спранѣ рождаются столько собсіпвенныхъ своихъ произращеній, сколько довольно къ изрядному содержанію и сохраненію жизни и здравія челоѣческаго.

Пищательница земля, по сказанію *Колумелло* отъ начала мѣра яко бы всякой годъ разрѣшающаяся отъ бремени родильница лодаетъ съ радостію смертнымъ полные сосцы свои. Плодоноснымъ то называю я мѣсто или поле, садъ или лугъ, когда сіи мѣста или по своей природѣ или искусствомъ и прудами обывателей приведенныя въ лучшее соспаніе, приносятъ произращеній столько много и такъ хорошихъ, что не токмо люди имѣютъ отъ того пріятную себѣ пищу, но и звѣри кормъ изрядной и довольной. Наипаче питаніе челоѣческое въ томъ обращается, чтобы мѣста, въ которыхъ по сіе время малое число, или только самыя просіяныя произращенія рождались такимъ образомъ пріуготовить, что бы оныя впредъ могли питать всякаго рода потребныя челоѣку произращенія. Всегдашніе пруды земледѣльцовъ награждаютъ поля тѣмъ, чего не дала онымъ натура. Но какимъ образомъ сіе исправленіе способѣе учинить надлежитъ, изъ приложенныхъ присемь примѣчаній и разсужденій усмотрѣть можно.

Безплодная земля, которая никакихъ или весьма малое число произращеній по своему свойству

производитѣ , ежели она трудами человѣческими , чрезъ различныя вспомошествованія приуготовляема и холена будетѣ , покамѣспѣ множество пропивѣ прежняго соляныхѣ , масленыхѣ и самыхѣ субпильныхѣ земляныхѣ часпицѣ , которыя въ водѣ распускаются , въ себя получишѣ , и сѣе все въ наступающее время и подлежащимѣ порядкомѣ дѣлано будетѣ , необходимо опмѣнное со всѣмѣ опѣ прежняго будетѣ имѣти сѣойспѣво и новую напуру. Попомѣ , ежели и другія причины къ тому присовокупятся , которыя произращенію способствуюшѣ , какѣ то естѣ теплота солнечная , дождѣ , роса и благораствореніе воздуха , по оное мѣсто , для перемѣнившася его сложенія , удобно потребныя произрастающимѣ соки предпоставитѣ имѣеишѣ.

Однакожѣ не всякая такая земля , хотѣ она и предписаннымѣ образомѣ приуготовлена будетѣ , всегда въ равномерномѣ множествѣ плоды свой произноситѣ будетѣ , какѣ обыкновенно нѣ земли дѣлаюшѣ , которыя напурою своею въ плодородіи превосходительны , попому что и самое плодородіе , въ разсужденіи степеней своихѣ , естѣ весьма различно ; какѣ то мы сѣе видимѣ и въ самыхѣ мѣхѣ мѣстахѣ , которыя опѣ напуры своей плодоносную имѣюшѣ землю. Я думаю , что причины сего различія опѣ того зависяшѣ , что одно мѣсто изобильнѣйшее , а другое лучшѣ питающее соки произрастающимѣ предпоставитѣ можетѣ.

Сего ради нѣ поля , которыя имѣюшѣ оба вышепомянутыя качества всегда изобильно плоды приносятѣ. Во первыхѣ прилѣжно разсуждать надлежитѣ о положеніи поля , и разсматривать , по горамѣ ли оное лежитѣ , или по холмамѣ , или по равному мѣсту , и не

не въ близости опѣ лѣсовъ , рѣкъ , или моря находились. Ежели мѣсто , которое прежде было въ небреженіи , опять возобновить пашнею надлежитъ , то не бесполезно будетъ изыскивать припчины , для чего оное впускѣ оставлено , опѣ нераченія ли земледѣльцовъ , или для неплодности землей по ея свойству ? Ибо ни долговременнымъ опдыхомъ , ни дождемъ , ни снѣгомъ , ни солнечною теплотою , ниже другими какими натуральными припчинами поле плодотворнымъ здѣлаться не можетъ , ежели оно по своему худому свойству опѣ напуры никакихъ плодовъ не приноситъ.

Первоначальныя части землей и смѣшеніе ихъ съ другими пѣлами въ ней находящимися , также должно слѣдовать. Сего ради рассмотримъ все обспоятельно , какимъ образомъ мы удоспѣены бытъ можемъ о томъ , какого состоянія естъ поле или земля наша , которую мы пахатъ и на ней земледѣльствовать намѣрены. Вспервыхъ дѣло сіе посредствомъ чувствъ начать должно. Но понеже качество доброе или худое , и свойство земель ни по виду одному , ни по вкусу , ни по колеру , ни по осязанію рукъ , довольно не познается , и объявленія о напурѣ земель на разспѣніи одной только ихъ поверхности основанія свой имѣющія , къ подлинному утвержденію дѣла не довольны ; о чемъ еще въ древнія времена знали : ибо Колумелла во 2-ой книгѣ по 2-ой главѣ пишетъ , и по сему колеру подлиннымъ доказательствамъ доброты ляхатной земли бытъ не можетъ , то пѣ , которые припчины плодородія обстоятельнѣе другихъ слѣдовали , оныя земли , которыя онѣ за плодородныя или неплодотворныя почивали , распускали въ водѣ , и сливши воду оную долой купно съ соединившимися съ нею

земляными частицами прилѣжно разсматривали. Послушаемъ выше помянушаго Колумеллу, что онъ о семъ самомъ дѣлѣ разсуждаетъ: Землю также и по кусу узнать можно, когда съ поля въ томъ его мѣстѣ, которое пѣхъ хуже кажется, возьмешь нѣсколько глыбъ, и положи оныя въ глиняной сосудъ, въ пресной водѣ распустишь, и заставишюся отъ того мутную поду, хорошенько процедишь, и послѣ на языкъ поймаешь: ибо какой кусъ отъ той процеженной поды на языкъ будетъ, такой же и въ землѣ оной кусъ быть долженъ. Господинъ Кильбей, которой отъ Академіи бурдонской въ 1739 году получилъ награжденіе, которое на каждой годъ Физикамъ отъ оной дается, въ присланной диссертациі о причинахъ плодородія земель различныя предложилъ опыты, для подтвержденія объявленнаго отъ себя мнѣнія, о которыхъ опытахъ здѣсь вкратцѣ я упомянуть долженъ. Онъ взялъ плодородную напурою своею глыбу земли, и разпустилъ оную въ теплой водѣ, и сѣ нѣсколько разъ такимъ же образомъ повторять. Ошчего здѣлалась у него вода черноватаго въ просинь колера, которую онъ послѣ выпаривалъ, и на послѣ докъ оспалось у него послѣ того много субтильной и пучной всякой земли около боковъ и на днѣ спелкяныхъ сосудовъ при дѣлѣ помъ употребленныхъ; поверхноспъ же сгустившейся жидкости, такую кожицею покрыва была, такая на соляныхъ щолокахъ по выпареніи ихъ дѣлается. Когда же онъ жидкость оную еще больше выпарилъ, то осталась у него гуща нѣкоторая пучная и соленая изъ черноватаго цвѣту, которая когда онъ опять разведши водою процѣдилъ, колеромъ прозрачнѣе здѣлалась, и ничего больше земли на днѣ не оспаляла, хотя и нѣсколько разъ въ водѣ разпущена была.

Тождь

Тождѣ дѣлается и во всѣхъ плодородныхъ земляхъ , только такъ , что чѣмъ лучше земля , тѣмъ больше субтильныхъ частицъ въ воду изъ себя выпускаетъ. Противное же сему вышепомянутой Авторъ усмотрѣлъ въ земляхъ болотистыхъ , глинистыхъ и пещаныхъ , которыя субтильной земли изъ себя или весьма мало , или и со всѣмъ ничего въ водѣ не оставляли , и по выгнаніи на воздухъ воды парами оставшееся ихъ количество очень малую тяжесть имѣло.

Попомъ сей остатокъ слѣдывалъ онъ далѣе по химическимъ дѣйствіямъ , и перегнавши оный въ стеклянномъ химическомъ горшкѣ съ долгимъ горломъ , въпервыхъ получилъ густую водяную влажностъ , которая имѣла вкусъ и запахъ той земли , отъ которой взята была : Помъ присильнѣйшемъ огнѣ здѣлалась желтоватая жидкость съ тяжелымъ запахомъ , которой носъ жжетъ какъ дикой перецъ. Сверхъ сего примѣтилъ господинъ авторъ , что сія матерія остатка очень пѣнилась , когда ее перегоняли , но пѣна умалялась , когда перегонъ умѣренно продолжался ; по окончаніи же перегону осталшая масса до красна раскалялась , когда жару къ огню прибавлено было. По просуженіи всего остается на днѣ стеклянаго горшка земля легкая , ноздреватая , бѣлая , которую , ежели въ водѣ распустишь , и воду оную сливши выпаришь , то останется на послѣди нѣсколько соли пресной или опчасни кислотной , которая по выкладкѣ составляетъ пятую или шестую часть всей оставшейся на низу густой массы. Сей остатокъ изъ плодородной земли произведенной составляетъ собственно питательной сокъ произрастающихъ : ибо оной состоятъ изъ воды , изъ одной части соли и изъ пяти или шести частей земли субтильной и тучной , однакожъ такъ , что пропорція соли и земли по различію плодородныхъ земель перемѣняется.

ся. И такъ въ семъ смѣшеніи соли и пучной земли состоипѣ по мнѣнію вышепомянутаго автора дѣйствительное свойство и признакъ плодородныхъ земель. По сему первоначальныя частіи, которыя они изъ земли почерпаютъ, и изъ которыхъ состоятъ, суть вода, соль, земля и масло, которое должно почесть за элементъ горючей, которой земля отчасти изъ навозу, отчасти же изъ воздуха въ себя вбираетъ. О всѣхъ сихъ частяхъ составляющихъ частяхъ, которыя въ различныхъ земляхъ видахъ или изобилуютъ, или недостапчествуютъ, пространнѣе говорить имѣю, когда изчислять буду особенные способы, приводить мѣста въ лучшее состояніе, которые вообще полями называемъ. *Господинъ Эллеръ въ комментаріяхъ Королевской Берлинской Академіи Наукъ и Художествъ въ 1749 году издалъ о плодородіи земли вообще сочиненіе, въ которомъ разумно описалъ качество и свойство поверхности земли, на которой смена сѣять съ прибыткомъ и изобиліемъ плодовъ можно. Онъ поспановляетъ на пахатныхъ поляхъ чепыре рода земель между собою различнымъ образомъ перемѣшенныхъ, а именно: песокъ, землю пучную болотную, глину, и землю примѣсную. Сихъ всѣхъ родовъ земель свойства и обспояпельства, слѣдовалъ онъ подобно по химическимъ дѣйствіямъ, и части ихъ, изъ которыхъ онъ состоятъ, порознь показалъ. О песокѣ же, которой иногда изъ большихъ, иногда изъ весьма мѣлкихъ частицъ состоипѣ, и въ стекло обращающекся землею, отъ физиковъ называется, сколько оный рашенію способствуеетъ, оспавляетъ на дальнѣйшее изслѣдованіе физикамъ. Господинъ авторъ изъ различныхъ опытовъ позналъ, что земля пучная, желтовадая до роду бѣлыхъ земель, глиняными называемыхъ принадлежащая, пріемлетъ на себя желтой колеръ*
отъ

опѣ смѣшенія съ нею земляныхъ частицъ. Глина различныхъ цвѣтовъ бываетъ для примѣшавшихся къ ней другихъ пѣлъ, которыя, ежели опѣ нея опять опдѣлены будутъ, то дѣлается бѣлою и чистою, и хотя положится въ жестокой огонь, въ стекло не обращается. Такая чистая глина въ перегнанной водѣ съ виннымъ спиртомъ смѣшенной варена будучи никакого не оказала опдѣленія другъ опѣ дружки частей ея соспавляющихъ, когда же она положена была въ алкалической крѣпкой щолокѣ, и нѣсколько времени размокши въ ономъ постояла, то здѣлалась опѣ того красная соленая влажностъ, а глина сама потеряла тучную свою вязкость, и казалась на подобіе сухой и жестокой земли. Когда же онѣ красную оную влажностъ разными образами изслѣдовалъ, то позналъ, что тучностъ земель надлежитъ причипать такимъ первоначальнымъ пѣла частицамъ, которыя горячее естество имѣютъ. Что же онѣ о посторонней на поляхъ земли примѣтилъ, оное состоитъ въ слѣдующемъ: Онѣ съ прочими утверждаетъ, что начало сей земли надлежитъ производить опѣ разрушившихся и согнившихъ произращеній, и оная земля есть черная, и исполнена липкими частицами. Но чтобъ ему узнать пѣ части земли сей, изъ которыхъ она вся во внутренности своей состоитъ, то онѣ разведши ее напередъ въ водѣ опдѣлилъ опѣ нея осторожно песокъ и глину, и нашелъ, что самая черная земля, которая въ водѣ плаваетъ, когда на нея въ микроскопъ посмотришь, показываетъ въ себѣ самыя жилки произращеніевъ еще неразрушенныхъ въ видѣ цилиндрическихъ частицъ. Ся же земля, когда ея очистишь прилипѣмъ еще холодной юды, колеръ свой знатно перемѣнила, и по выпареніи изъ нея всей влажности оставила на днѣ сосуда порошокъ сѣрой, опѣ части соленой. Потомъ когда помянутой а-

В

порѣ

порѣ опѣвдалъ сію землю поспавишь въ ретпортѣ въ жес-
спочайшій огонь, по вышелъ изъ нея спиртѣ, потѣмъ
красное масло, а оставшаяся послѣ того земля походила
видомъ на пепелъ. Спиртѣ, которой вышелъ изъ сей зем-
ли, былъ такой, которой жжетъ какъ дикой передѣ,
онѣ же имѣлъ въ себѣ масло такъ, какъ спиртѣ вин-
наго камня, и почипается опѣ автора за вязкость
матеріи земляной въ произраспающихъ находящейся.
Сей спиртѣ, которой изъ сухихъ земель свободно па-
рами исходилъ, въ мокрыхъ же мѣстахъ въ боль-
шемъ количествѣ собирается, и по множеству со-
гнившихъ травъ и деревъ умножается, составляетъ
черную плодоносную землю. Ежели же горючія оныя
частицы изъ разрушенныхъ произрастеній происходя-
щія долгопою времени съ землею соединяются, по
онѣ производятъ землю глинистую, какъ по ему
опыты показали. Изъ сего же заключаемъ онѣ, что
всякая пещаная земля есть неплодоносна: что гли-
няная чистая земля, ежели она не будетъ смѣшена
съ пескомъ, со всѣмъ бесплодна: что черноземъ или
плодоносная земля доброту свою теряетъ, ежели
она такъ безъ всего оставлена, и солнечному жару
на сожженіе отдана будетъ. Слѣдовательно по его
плодоносію полей состоитъ въ приличномъ смѣшеніи
различныхъ земель. Оноже знаніе, которое заклю-
чается въ приличномъ земель смѣшеніи каждому про-
израстенію собственномъ, тогда откроемъ, когда
во всякое время различные опыты надъ разными пра-
вами и деревьями дѣланы будутъ. И такъ, когда мы
слѣдуемъ доброту пахатной земли, по не должны
мы утверждаться на видѣ одной поверхности зе-
мли, но надлежитъ на томъ мѣстѣ выкопать яму
на одинъ или на два фута въ глубину, и съ при-
лѣжаніемъ изслѣдовать количество находящейся въ
низу матеріи, земляная ли она или нѣтъ; ибо при-
томъ окажутся разные нижніе слои, которые или
изъ

изъ песку , или изъ глины , или болотной земли , или изъ мергеля (*) , или изъ камней состоятъ , Господинъ *Людигъ* изчисляетъ многіе роды земель съ другими подземными пѣлами смѣшенные , изъ копорыхъ нѣкоторыя только здѣсь къ силѣ дѣла моего привесъ я намѣренъ

Первой родъ земля черная , природная произшедшая изъ сгнившихъ частицъ животныхъ и произращеній . Она находится въ мокрыхъ лѣсахъ на днѣ стоячихъ водъ , которой родъ еще раздѣляется на три , а именно : на землю дерновую , песчаную , бесплодную , состоящую изъ корешковъ изпавшихъ , изъ чернозему и отъ большой части изъ песку , которая земля находится на холмахъ лежащихъ по большей части на солнцѣ и обросшихъ кустарникомъ : на землю дерновую мягкую подобную вышепомянутой . Сія находится на сухихъ лугахъ и скопскихъ выгонахъ : На землю дерновую влажную , которая находится на лугахъ низкихъ , и въ лѣсахъ дремучихъ и болотныхъ . Хотя и всѣ они сходствуютъ между собою главнѣйшею своею частию , то есть земляною тучностію ; однакожь различествуютъ положеніемъ мѣстъ своихъ , и различнымъ смѣшеніемъ присовокупленныхъ къ нимъ частей .

Другой родъ называется земля тинистая , плотная , мягкая , безплодная . Изъ такого роду земли состоятъ по большей части поля непаханные , грунтъ обросшей соснякомъ , и глинистые холмы .

Наконецъ третій родъ я къ сему присовокупляю , землю лещаную почти рассылающуюся безплодную . Она бываетъ на непаханныхъ поляхъ . За излишнее дѣло почитаю я исчислять прочіе роды земель ,

(*) Мергель есть родъ нѣкоторой тучной земли , красноватой , или бѣлой .

мель, которые ради различных примѣшанных къ землѣ разнаго роду частицъ, разнятся между собою, а наипаче для того, что оныя земли рѣдко находясь, и не дѣлаютъ великаго различія. Между полями господинъ Фишеръ въ своемъ сочиненіи о *земледѣліи Лифляндскомъ* поспановляетъ также три рода земель, а именно: землю плодоносную или черноземъ, илистую и пещаную, которые роды земель будучи между собою смѣшаны, премногія дѣлаютъ между полями различія. Разсмотримъ теперь сіи три рода земель, которые всѣмъ сторонамъ весьма обыкновенны, и вездѣ во множествѣ находятся, также и употребляемыя у земледѣльцовъ, для исправленія лѣсныхъ мѣстъ средства. Нѣкоторые земледѣльцы разсуждаютъ, что для учиненія земли плодоносною, должно только оную почасту пахать и навозить, но къ умноженію плодоносія полей сего не довольно. Весьма великая разность быть можетъ между землями, которыя мы наѣрены бываемъ привести въ лучшее состояніе: и по сему различные и уваживанія роды употребляя надлежитъ, которыми спараемся отъ времени до времени болѣе плодородіе въ землѣ здѣлать. Сіе самими примѣрами изяснено будетъ, особливо же когда припомъ наилучшій способъ предложенъ будетъ, какимъ образомъ всякое мѣсто въ разсужденіи состоянія земли, надлежащимъ образомъ пахать и возобновлять должно. Положимъ на примѣръ, что надобно плодородить такое пахатное поле, на которомъ находится земля пещаная, сухая и безплодная; такая земля со всѣмъ не можетъ долго держать на себѣ влажностей, дождя и росы, которые суть главнѣйшія средства ращенія. Сверхъ сего не имѣется въ ней тучнаго субпильнаго питательнаго земляного соку, которой бы вышедшія изъ сѣмени планты довольно питать или возвращенію оныхъ способствовать могъ. Но она

земля

земля перемѣнится въ другую, и здѣлается способною къ пріятію плодородія, ежели рѣчнымъ иломъ, навозомъ и негашеною извѣстію унавозится. Ежели же которое поле много въ себѣ будетъ имѣть глины, которая всегда грунтъ онаго дѣлаетъ иловатымъ, плотнымъ и бесплоднымъ, то оное въ разсужденіи всякаго и плотнаго своего сложенія, не токмо воду долго, и болѣе надлежащаго на себѣ держать можетъ, что корешкамъ посѣянныхъ плодовъ подѣ оною находящимся вредительно, но и на поверхности своей, когда отъ солнечнаго жару высохнетъ, такъ крѣпко засыхаетъ, что до нижнихъ частей кореня ни дождю, ниже росѣ пройти не возможно. Такое поле надлежитъ плодородить, накладываніемъ на оное сыпучаго песку, навозу, пеплу и прочаго, дабы отъ того сложеніе онаго здѣлалось рыхло и мягко. Черную и плодоносную землю надлежитъ унавозивать навозомъ или въ годъ только однажды или чаще, по усмотрѣнію обстоятельствъ, ибо надобно, чтобы навозомъ, аки нѣкопорою пищею поперянная земля силы возвращены были; а иногда надобно бываетъ и песку класить на пашню, иногда же и чрезъ годъ отдыхать давать безъ паханья. Бывшее же въ залежѣ поле, или бывшей подѣ лѣсомъ грунтъ, надлежитъ плугомъ пахать чаще и боронить, дабы сообщенныя оному земныя упучненія или сподобленія совершенно между собою смѣшались, и такимъ образомъ прежнее качество земли со всѣмъ перемѣнилось. Отъ частаго же оранія полей дѣлается земля рыхлѣе, и кореня произращеніевъ могутъ глубже въ оную опускаться, размножаться и удобнѣе сосать въ себя соки питательные. Припомъ же удобнѣе можетъ войти въ землю дождь, и роса сверху падающая, также и воздухъ всюду проходить, которой собою къ роженію травъ и деревъ весьма много способствуетъ, и самая солнечныя

лучей теплота глубже досязаетъ имѣть. При всѣхъ сихъ обспояпельспвахъ земля, ежели многаяжды орана будетъ, великой принесетъ поселянину прибытокъ. Не должно же сѣять сѣмянъ хорошихъ на поляхъ такихъ, которыя еще хорошенько не удобрены, и пашнею изъ лѣсныхъ грунтовъ еще вновь здѣланы, въ томъ разсужденіи, что буднобы она отъ того что еще ничемъ не унруждена и молода, плодороднѣе другой была, но надлежитъ испытать сложение ея напередъ посѣяніемъ сѣменъ проспыхъ плантъ, а наипаче проспой травы. На другой годъ такимъ же образомъ надлежитъ поднимать землю. а именно: Должно оную разъ и другой вспахивать, оставивъ въ оной коренья травъ, изъ которыхъ нѣкоторые згниютъ, и подадутъ упучненіе полю; а нѣкоторые дадутъ онъ себя новое коренье, и въ томъ году въ большемъ числѣ вырастутъ. Не довольно же, что бы сей трудъ продолжался чрезъ одинъ или два только года, но ежели земля частымъ и благовременнымъ ораніемъ приправляется, и умѣреннo упучняется навозомъ, то отъ оной не сравненно большее число плодовъ получить имѣтъ; ибо ежегодно съ прибавленіемъ навоза, смотря по состоянію земель, надлежитъ вспахивать поля двояды или и прожды; и попомъ уже сѣять на нихъ сѣмена хорошія. Но и при сихъ случаяхъ поле изобильной свой плодъ дастъ черезъ нѣсколько же лѣтъ, а не вдругъ, и то ежели оное почасту вспахивано, и различнымъ и подобающимъ образомъ унавоживано и упучняемо будетъ; ибо главное земледѣланія искусство состоитъ въ раздробленіи въ мѣлкія части, и въ квашеніи земель, которое дѣлается, когда яровыя и другія поля отъ многихъ своихъ вспахиваніевъ намѣлко и въ пыль почти разбиты будутъ; однакожь не отъ одного только размѣльченія и унавоженія земли мы желаемое плодоносіе получаемъ, но

много

много также способствуетъ къ тому и Атмосферической воздухъ, которой не только всѣмъ планетамъ окружаетъ, но и сквозь оныя проходитъ и неиспытаннымъ дѣйствіемъ способствуетъ бытію и приращенію оныхъ. Ибо смена хотя бы они и на весьма плодородной землѣ посѣяны были, ни когда никоимъ образомъ не прозябнутъ, ежели воздухъ свободнаго входу къ нимъ имѣть не будетъ; ибо воздухъ содержи въ себѣ многія частицы не только сильно движущіяся, но и питательныя, которыя въ него изъ различныхъ планетъ силою и дѣйствіемъ солнца подъ видомъ исходящихъ паровъ выходятъ, и съ падающею росой совокупившись сообщаются къ произращеніямъ оныя къ себѣ привлекающимъ, какъ по сему видно изъ наблюдений самыхъ новѣйшихъ писателей, а наипаче Галезія и Ливонетта. И самое мѣсто, на которомъ произрастаютъ планты, великую пользу отъ росы получаетъ, которая плантѣ обильнѣйшая бываетъ, чѣмъ больше планты растутъ на какой землѣ. Всѣмъ извѣстно, что корень травъ и деревъ первой питательной сокъ предподается отъ воды, которая размачиваетъ землю, и частицы соляныя, масляныя и земляныя разводитъ, и вмѣстѣ между собою совокупляетъ, которое ихъ смѣшеніе плѣснѣвелою флегмою обыкновенно называется. Сие смѣшеніе пожегтое отъ корня, и въ трубкахъ онаго изпущенное вливается въ сердце планты. Не только соки произращеній полученные отъ земли, и отъ воздуха содержа въ себѣ земляныя частицы, но и соляныя и масляныя посредствомъ воды занесенныя въ каналы планты частицы первоначальную примѣшенную къ себѣ землю также имѣютъ. Но понеже по обыкновеннымъ въ плантахъ законамъ хожденія вкругъ соковъ, и отдѣленія ихъ другъ отъ дружки, а наипаче чрезъ испущеніе изъ себя паровъ, частицы соляныя и масляныя купно и водяныя изходятъ конъ изъ планты парами.

парами ; медлѣнныя же и больше поспѣвныя земляныя часпицы въ планпахъ остаются , и въ каналахъ коряныхъ пакъ соединяются вмѣстѣ посредствомъ клейкаго соку , что твердое тѣло отъ того происходишь. Хотя господинъ Валлеръ въ своей диссертации о *лерпыхъ началахъ произращеній* полагаетъ соль , землю , поду и *масло* за первыя яко всякому уже извѣстныя начала произращеній , которыя онъ матеріальными называетъ , попому что оныя составляютъ смѣшеніе , сложеніе и спроеіе произращеній : однакожь утверждаетъ , что ничего первоначальной земли въ существо произращеній не претворяется , а объявляетъ въ силу *Гельмонтъевыхъ* , *Бойловыхъ* и *Эллеровыхъ* опытовъ , копорые онъ новыми собственными своими подтвердилъ , что всякое питаніе и приращеніе плантъ водѣ одной только приписывать должно.

Между прочими спомоществованіями , отъ которыхъ земля плодоносно дѣлается , счислятъ надлежитъ также и унавоживаніе навозомъ , или прибавленіе часпицъ масляныхъ и соляныхъ смѣшенныхъ съ самыми тончайшими часпицами земли. Искусство и самое употребленіе научило земледѣльцовъ , что такой навозъ братъ надлежитъ изъ самыхъ разрушившихся произращеній и отъ животныхъ въ согнипіе обратившихся. Сюда въпервыхъ принадлежатъ *псѣхъ* *жипотныхъ* *калъ* и *моча* , различныя ихъ *плажности* купно съ самою кропью , жиръ , *полосы* , *рога* , *кожи* , и съ оныхъ сходящая при *пидѣлкѣ* ихъ *слизь* и *цѣлые трулы умершихъ зѣрей*. Всѣ произращенія , которыя состарѣвшись исчезаютъ , и согнипіемъ разрушившись претворяются въ землю , другимъ раждающимся изъ земли произращеніямъ подають питательную матерію. Сіе усматриваемъ мы на падающихъ ежегодно съ деревъ *липахъ* , на *исохшихъ* *планпахъ* , на *молодыхъ еловыхъ вѣткахъ* *поспилаемыхъ*

мѣхѣ подѣ скопину , на мѣхѣ , на соломѣ , на малыхѣ куспарникахѣ или чапыжникахѣ , на муравейникахѣ и на различныхѣ корахѣ съ деревѣ къ выдѣланію кожѣ употребляемыхѣ. Когда огнемѣ разрушающіяся дрова , по хопя и многія часпи оныхѣ поядаются пламенемѣ: однаковѣ масляныя лѣпучія часпицы поднимаются съ солью и землею къ верху , копорыя соединившись между собою дѣлающѣ составъ черной лоскѣ на себѣ имѣющей , по естѣ сажу , а по совершенномѣ разрушеніи шѣхѣ дровѣ оспаеетѣ пепелѣ , копорымѣ полѣ также упучняются : Но и самыя субильныя часпицы опрывающіяся опѣ минераловѣ также способствующѣ нѣсколько къ плодородію земель. Однимѣ словомѣ : Я все то , что бы оно пакое ни было , называю навозомѣ или упученіемѣ земель , что даеѣ полѣ такую матерію , опѣ копорой оно способѣ дѣлается къ изобильному пропитанію злаковѣ и произращеній. Ежелижѣ земля уже изобилуетѣ жирными и соляными матеріями ; по по силѣ многократныхѣ у земледѣльцовѣ примѣчаній , пребуется только , чтобѣ поле черезѣ годѣ отдыhalo , дабы оно по прежнему подаватѣ могло изобильную жатву. Также должно нѣкопорую оппорожностѣ имѣѣ и при поляхѣ болотныхѣ и мокрыхѣ , гдѣ земля плотная и вязкая бываетѣ: ибо пакія полѣ должно унавоживатѣ пепломѣ , негашеною извеспью , и пучною землею именуемою мергель.

Вышеобъявленныя земледѣлію спомоществованія зависяѣ опѣ человѣческаго произволенія , и по сіе время съ великою пользою опѣ многихѣ испытаны были. Однаковѣ часпо дѣлается , что и прилѣжныя земледѣльцы не всегда получающѣ сполько себѣ жатвы , сколько бы имѣ по трудамѣ ихѣ уповатѣ надлежало : ибо дѣлаются различныя и непоспоянныя погодѣ перемѣны , копорыхѣ опвратитѣ не можетѣ никакой земледѣлецѣ. По чему онѣ ради себя замѣчатѣ дол-

женѣ времена года и дни мѣсяцовъ, въ которые быва-
 ютъ въ его спранѣ молніи и громы, и въ кои при-
 ключается дождливая и бурная погода и наводненія,
 и когда спойтъ сильные жары, или жесточайшіе бы-
 ваютъ морозы. Припомѣ же и печеніе въпровѣ на-
 дежитъ ему примѣчать прилѣжно. И ежели онъ всѣ
 сіи обстоятельства порядочно помнитъ, и попому
 поступаѣть будетъ, то трудъ его всегда желаемую
 ему изобильную принесетъ жапву. Ежели же прилѣж-
 но разсмотримъ самыя свѣдомыя перемѣны въ оныхъ
 планпахъ, копорыя садимъ въ огородахъ, для упо-
 требленія намъ въ пищу, то должны признаѣся,
 что они оставивъ прежнее свое свѣйство опѣ боль-
 шой чѣсти находятъ въ инакой перемѣнѣ, что ска-
 заѣ почти не можно, изъ какихъ имянно дикихъ
 произращеній начало оныхъ производитъ должно. Пред-
 ставляю я въ примѣръ праву по ежедневному нашему
 употребленію довольно извѣстную, а имянно *калусту*,
 копорыя уже множество родовъ или лучше сказаѣ
 различій имѣетъ, и копорыя каждой годъ свѣются и
 размножаются. *Сларжа* имѣющая свѣлы правяной
 прямой, свѣ мохнатыми лисьями и равными свѣб-
 лями, копорой вершинки свѣ начала весны столь
 охотно употребляютъ въ кушанье, въ малой Россіи
 сама распетъ, и весьма вкусна: однакожъ большую
 пріятность и вкусъ и полще свѣлы имѣетъ, еже-
 ли она въ садахъ распетъ. Болошная *петрушка*
 имѣющая лисья на клинъ похожія, копорая опѣ на-
 туры своей горка, и запахомъ непріятна, когда поса-
 жена будетъ въ огородѣ, дѣлается сладка и пріятна;
 она у Италіанцовъ *celleri* называется. Подобнымъ обра-
 зомъ и другіе злаки, которые прежде были дикіе и по-
 левые, нынѣ здѣланы огородными, какъ то есть *Са-
 латъ*, *медвѣжей корень*, *лусторнахъ*, *артишокъ*,
шлинатъ, *щепель*, *спекла*, *рѣдька*, *хренъ*,
огурцы, *чеснокъ* и другіе овощи довольно извѣстные.

До

До сихъ поръ предлагалъ я о употребленіи и пользахъ, которыя приносятъ людямъ паханіе полей и сѣяніе огородовъ : теперь надлежитъ объявить о пѣхъ прѣвилахъ, по которымъ должно *прѣготовлять* обильной *кормъ* животнымъ, а наипаче рабочему скоту, которой слошестствуетъ намъ пѣ трудахъ или пѣскою тягостей, или Ораніемъ земли, и которой самъ себѣ корму заласать не можетъ.

По всей справедливости должны мы спараться о изобильномъ скотскомъ кормѣ, и всѣми силами тѣшиться, чѣмъ луга или другія мѣста, съ которыхъ кормъ получается, были плодоносны. Ибо когда для довольства лошадей праву сѣвѣжю или сухую, которая сѣномъ называется, имѣть, также коровъ, овецъ и свиней приличнымъ каждому роду кормомъ содержать надлежитъ; по мы должны разсуждать и разсмапривать, какой кормъ каждому изъ сихъ животныхъ приличествуетъ. И такъ когда мы хопимъ поля учинить изобилующими здоровою правою, по впервыхъ изъ нискихъ и болотныхъ мѣстъ надлежитъ выводить влажностъ вредную каналами, выдирать кусарники, и вырывать всякія вредныя травы, которыя въ лѣтнее время не подакѣ изобильно сѣна земледѣльцамъ, которымъ зимою скотъ кормить должно. Также и насыпи зѣбланныя хомьяками и кропами, надлежитъ сравнивать. Понеже во всѣхъ частяхъ домостроительства есть нѣкоторое яко бы соединеніе и совокупленіе трудовъ для того, чѣмъ польза, которую мы отъ того имѣемъ, есть всеобщая, по прѣготовленія огородовъ и лѣсовъ, не надлежитъ со всѣмъ пренебрегать, хопя оное въ нѣкоторыхъ странахъ, гдѣ большее множество лѣсовъ находится, и въ небреженіи, яко дѣло ненужное, оставляется.

Есть такія пустыя мѣста, которыя или ради малаго числа жителей, или для худости самой земли, всѣ тѣшанія земледѣльцовъ тщетными дѣлаютъ, и никогда

не бывають свободными къ принесенію плодовъ. На
такихъ мѣстахъ можно сажать деревья и всякаго ро-
да мѣлкой лѣсѣ , или кустарникъ , которыми нѣко-
торыя живописныя могутъ пищею довольствоваться .
Въ великихъ лѣсахъ находится вездѣ почти вели-
кое множество деревь , въпрямь и погодою повален-
ныхъ на землю , которыя въ согниіе пришедши и
со всѣмъ разрушившись , землю собою уплываютъ .
Что же лѣса вычищаютъ сжигая въ немъ валежникъ ,
то самое худое обыкновеніе , потому что опъ того
въ землѣ не только наилучшіе составы породія ,
которыя она въ нѣдрахъ своихъ содержитъ , унич-
жаются , и деревья лишаются потребныхъ къ питанію
своему влажностей , но и роженіе другихъ деревь
препятствуется . Излишно кажется объявлять здѣсь
о надобности лѣсовъ , потому что всякому извѣст-
но , что оныя подаютъ намъ матерію къ строенію
домовъ и къ поплению оныхъ , также и къ дѣланію
судовъ . Въ оныхъ же находятся травы , которыя
предподаютъ полезныя человѣкамъ лѣкарства , а про-
чимъ живописнымъ изрядной кормъ : отсюда явству-
ется различная польза лѣсовъ , которой надѣяться
должно , ежели поселяне по надлежащему съ оны-
ми поступать будутъ . Употребительная посло-
вица есть , *Что не пездѣ все родится* .
Потому что въ одной сторонѣ , такія дере-
ва растутъ , а въ другой другія . Сей недостатокъ
трусами человѣческими награждается , когда земле-
дѣльцы всѣми силами стараются о насажденіи и о
возраженіи тѣхъ деревь , которыхъ въ ихъ краяхъ не
родится . Къ тому же не съ крайнимъ ума увеселеніемъ
смотря на насажденную не задолго прежде сего
дубъ по указу блаженнаго и вѣчнодоспѣйнаго памяни
Августѣйшаго Императора ПЕТРА ВЕЛИКАГО ? Хо-
тя дубъ растетъ и вездѣ въ Россіи , а наипаче въ
Казанской губерніи ; однакожъ онаго около сего спо-
личнаго

личнаго города прежде не находилось. Удивляйтесь потомки прозорливости безсмертныя памяти достойнаго Отца отечества, когда мимо идучи взираете на превеселыя рощи!

Все сіе, что я о исправленіи и умноженіи домостроительства вкратцѣ объявилъ, въ наши времена во всѣхъ государствахъ и въ провинціяхъ съ великимъ тщаніемъ отправляется. И всякой благоразумной гражданинъ, за немалое себѣ удовольствіе почитаетъ, ежели онъ чтонибудь къ нему съ своей стороны присовокупить можетъ, отъ чего бы трудовъ поселянамъ нѣсколько убавилось, а польза въ отечествѣ пріумножилась. Ктожъ не вѣдаетъ сильнаго въ семъ дѣлѣ раченія Англичанъ, Французовъ и Шведовъ, которые въ наши времена прилѣжнѣе прежняго въ земледѣланіи упражняются, и своими неусыпными трудами пріобрѣтаютъ все то, о чемъ предки оныхъ и не думали? Не должно также умолчать о подобномъ тщаніи Грековъ и Римлянъ, по свидѣтельству совершеннѣйшихъ ихъ писемъ, копорыя дошли до временъ нашихъ.

Пространнѣйшая во всей Европѣ Россійская имперія, которой предѣлы отъ самыхъ студеныхъ Сѣверныхъ краевъ простираются до умѣренныхъ и теплыхъ полуденныхъ провинцій, въ изобиліи земномъ никакому государству не уступааетъ, и различныя мѣста имѣетъ отъ натуры своей весьма изобильныя, а наипаче въ малой Россіи и въ около лежащихъ мѣстахъ, копорыя когда трудами земледѣльцовъ прилѣжно паханы бывають, великое множество хлѣба ежегодно приносятъ; однакожъ есть также нѣкопорыя мѣста, кои поселяне мало пахали, и на коихъ сѣменъ не сѣяли. Жаловался въ свое время *Колумелла*, что хотя въ Римѣ и были не токмо всѣхъ художествъ, но и славолюбія масперъ и учители, а земледѣланія учителей

телей никого не было. Въ наши же времена между всѣми народами просвѣщенными ученіемъ и науками, ежегодно выходящъ на свѣтъ сочиненія и наставленія ученыхъ людей, которые намъ показываютъ, какимъ образомъ земледѣліе въ другихъ мѣстахъ опп-
правлялся.

Россійская имперія также пипаеиъ между прочи-
ми своими гражданами славнаго земледѣльца *Госл. Фи-
шера*, кошорой въ вышепомянутой своей книгѣ настав-
ленія о земледѣльствѣ изрядно и искусно опи-
салъ, по обычаю древнихъ о подобной матеріи рассу-
ждающихъ, котораго наставленіямъ земледѣльцы на-
ши, для важности ихъ конечно послѣдоваиъ имѣюиъ.
Прежде его были нѣкоторые ученіемъ знаменитые
мужи, которые въ прежнемъ вѣку будучи подобною
горячностію къ земледѣльству возбуждены своими на-
ставленіями на искусствѣ утвержденными, Лифланд-
ское земледѣльство умножили старались, о име-
нахъ и сочиненіяхъ оныхъ мужей упоминается въ
предисловіи вышепомянутой книги. Дай Боже, чпобъ
и Россійскіе земледѣльцы сами примѣрами возбужде-
ны были, и съ большимъ бы пицаніемъ, и оспоро-
жностію пахали свой пашни. Оныхъ испытанія еже-
ли бы присыланы были въ Академію Наукъ, то бы
оня опъ почтенныхъ моихъ товарищей удобно въ
порядокъ приведены, и въ пользу всѣхъ пѣхъ, ко-
торые въ земледѣльствѣ упражняются, напечатаны
были могли. Возбудиши оныхъ должны изданныя въ Ком-
ментаріяхъ Шпокгольмской Академіи Наукъ изрядныя
диссертаціи, содержащія наилучшія наставленія къ ис-
правленію земледѣльства. Когда посмотрииъ мы на со-
чинишелей оныхъ диссертацій, то изъ надписей ви-
димъ, что оны были всякаго чина люди, какъ знатные,
такъ и простые, и имѣющіе въ спянніи своемъ по-
ля и деревни, Генералы, Совѣтники, салдапы и
креспьяне, которые предложили въ оной содѣшеть
различ-

различныя собранныя ими испытанія. Такимъ же образомъ , и въ другихъ земляхъ домостроители неусыпное полагаютъ пищаніе , какъ по Комменгаріи и записки ученыхъ людей довольно о томъ свидѣтельствуютъ. Ибо всѣ благоразумные люди почитаютъ за неприличное дѣло , чтобъ земледѣльство одному только про себя знать , или больше остроумными выдумками , нежели употребленіемъ извѣданными испытаніями въ семъ дѣлѣ обременять читалей. Я признаюсь , что я самъ никогда земли не пахивалъ , и никакихъ еще новыхъ способовъ къ тому не выдумалъ : однако уповаю , что я исполнилъ свою должностъ , когда собралъ все то , что не токмо здравое разсужденіе пребудетъ , но и самое испытаніе и употребленіе , яко вѣрнѣйшіе о семъ дѣлѣ свидѣтели , подтверждаютъ. Ежели кто спроситъ : можно ли и здѣсь такимъ же образомъ употребить оныя спомоществованія къ земледѣльству , которыя у иностранныхъ народовъ употребляются? тому отвѣщаю , что можно. Не надлежитъ того доказывать посторонними доводами , что на самомъ испытаніи аки на весьма вѣрномъ учителѣ , утверждается. Справедливостъ сего , что трудами человѣческими и наукою землю въ лучшее состояніе привести можно , такъ что она впредъ всякаго роду произращенія приноситъ можетъ , довольно подтверждають прекрасныя сады , которыхъ здѣсь великое множество находится. Кто бы за 50 лѣтъ передъ симъ могъ подумать , что въ сей Сѣверной странѣ также , какъ и въ полуденныхъ и западныхъ краяхъ , распить и размножать можно было Азіатическія и Африканскія планты , которыя только въ весьма жаркихъ странахъ растутъ. Удивляются сему иностранцы , и по справедливости превозносятъ не токмо великолѣпіе садовъ , но и любовь и употребленное пищаніе для насажденія оныхъ. Сіи же увеселительныя сады

съ великимъ трудомъ садовниковъ разведенные , показывающіе намъ аки нѣкопорою пупъ , чтобы мы равномерно испытали , сколь плодосны быти могутъ поля по сіе время по старому обыкновенію паханныя , ежели впредь съ большимъ тщаніемъ , и такимъ образомъ , какъ пребуеиъ качество земель , приуговоряемы и паханы будутъ . Исполненіе сего самимъ дѣломъ славы Августѣйшей нашей Монархини , всемилостивѣйшей Матери отечества , принесетъ немалое приращеніе , копорой мы всегда видимъ премудрое попеченіе о всѣхъ дѣлахъ государственныхъ , почему твердо уповаемъ , что и земледѣльство наикрѣпчайшую государствену подпору , высокимъ своимъ призрѣніемъ удостоитъ изволивъ .

О блаженная и преблаженная Россія , которая полъ милосердіемъ , и полъ премудрою Императрицею управляешься ! Сію да сохранитъ всемогущій Господь богъ на многія лѣта ; ибо она о полъ многихъ народахъ попеченіе имѣетъ , неизчетное множество людей управляетъ , и все къ пользѣ и къ благополучію рода человѣческаго устрояетъ , дѣлаетъ , и совершаетъ .

Сего ради должно Академикамъ наипаче стараться , и ежедневно помышлять о управленіи дѣлъ своихъ такимъ образомъ , чтобы оными соизволеніе и повелѣнія блаженной и вѣчнодостойныя памяти основателя Академіи Петра Перваго , и Августѣйшей Покровительницы могли исполнить . Ибо мы такимъ образомъ не токмо достойными учинимъ себя щедротъ всемилостивѣйшей Монархини ; но и изволенію Ея , какъ прилично ученымъ и добрымъ гражданамъ , будемъ соотвѣтствовать .



Рис.



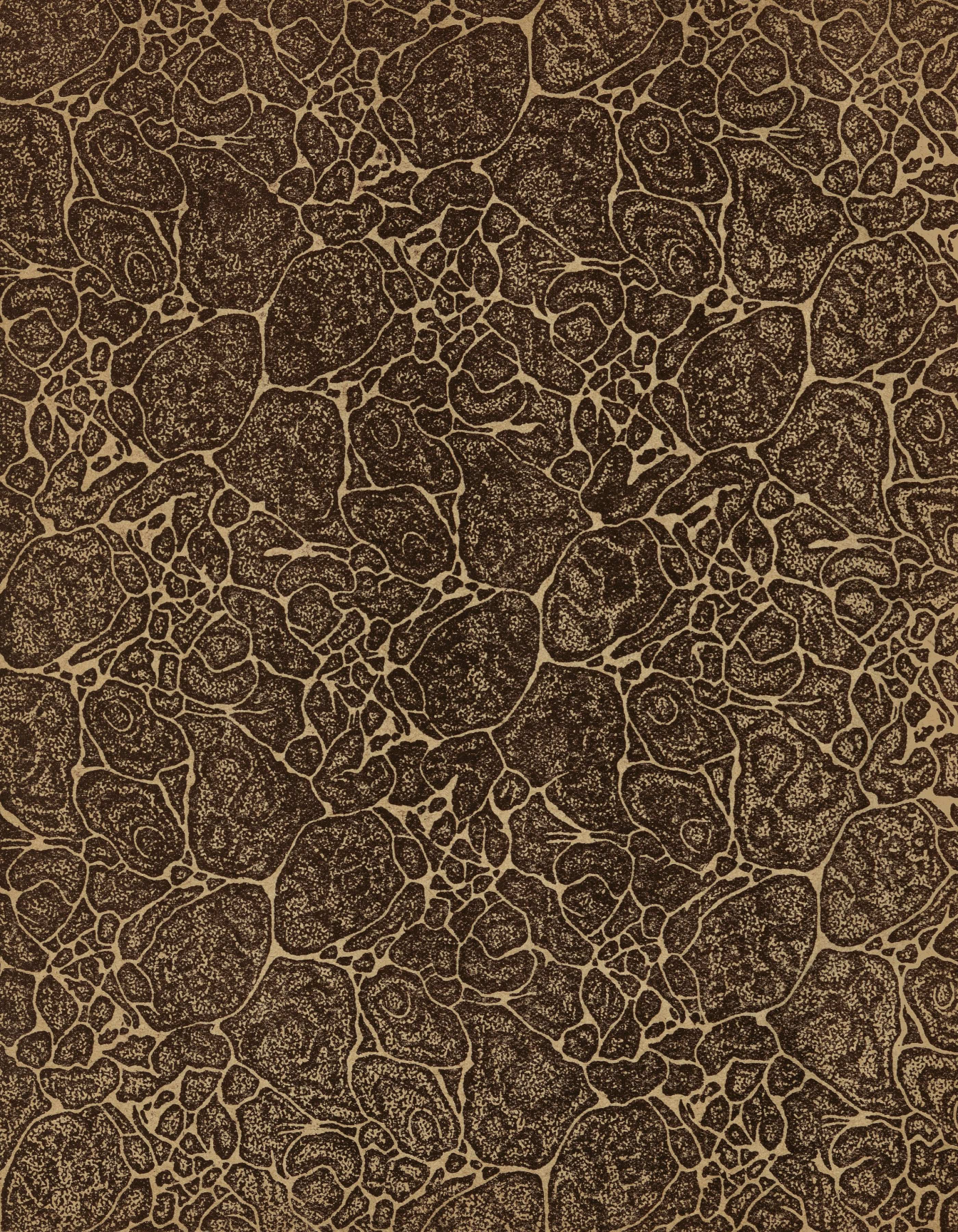
384
—
903

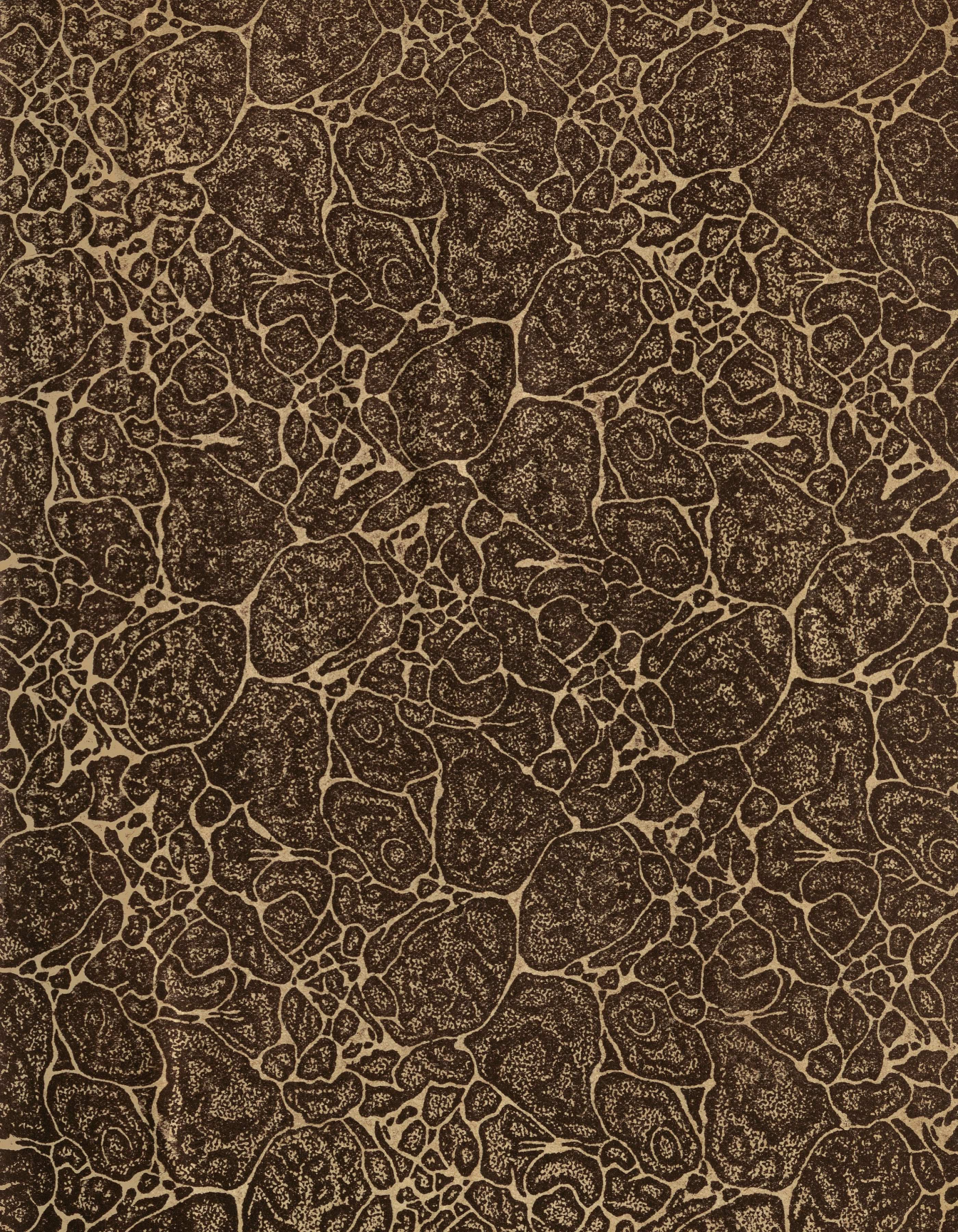
207

3/11/103









38.70.5.43